EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

92

ДЕЛЬТА КУБАНИ

ЭКСКУРСИЯ НА ПЛАНТАЦИЮ ЛОТОСОВ

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 99 руб., 22,95 грн

БОЛОТНАЯ ЧЕРЕПАХА: НА СУШЕ И В ВОДЕ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 92

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 99 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор:
Наталия Павловская
Ответственный за выпуск:
Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 17 000 экз. Сдано в печать: 13.11.2014 г.

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
М. В. Пестов 2932–2933; Л. А. Аксенова 2934–2935; В. М. Карцев 2936–2937.

ФОТОГРАФИИ
Обложка М. В. Пестов, (вверху слева) Geophoto, (в центре слева) Bios/EastNews, (внизу слева) FLPA; 2914–2915 фотобанк Лори; 2916–2917 (вверху) Geophoto, (внизу) фотобанк Лори; 2918–2919 (слева вверху) FLPA, (слева в центре) фотобанк Лори, (внизу в центре) Geophoto, (справа вверху, внизу) фотобанк Лори; 2920 (вверху, внизу) фотобанк Лори, (в центре) Shutterstock; 2921 (вверху) Shutterstock; 2922–2923 Juniors/EastNews; 2924 (вверху) Juniors/EastNews, (внизу) Bios/EastNews; 2925 Juniors/EastNews; 2926–2927 (в центре) Juniors/EastNews, (слева сверху вниз) FLPA, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, (в центре сверху вниз) FLPA, фотобанк Лори; 2928–2929 FLPA; 2930–2931 (слева вверху, справа внизу) Shutterstock, (вверху в центре, слева в центре, слева внизу) FLPA; 2932–2933 М. В. Пестов; 2934 Shutterstock; 2935 фотобанк Лори; 2936–2937 (слева вверху) Shutterstock, (слева внизу) В. М. Карцев, (справа) FLPA, 2938 (в центре) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 2939 (вверху) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 2940–2941 фотобанк Лори; 2942 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Shutterstock; 2943 (вверху) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2915 Дельта Кубани

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2922 Европейская норка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2926 Норка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
2928 Рыжая цапля

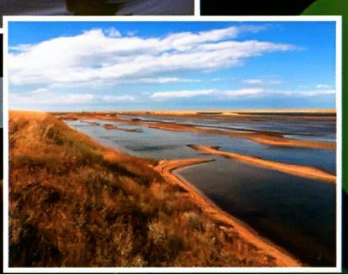
РЕПТИЛИИ
2932 Болотная черепаха

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2934 Алыча

НАСЕКОМЫЕ
2936 Осы-немки

ОСОБЫЙ ВИД
2938 Свиязь

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2940 Международные конвенции



WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ДЕЛЬТА КУБАНИ

Там, где Азовское море узким проливом соединяется с Черным, где сухие степи соседствуют с солеными водами двух морей, лежит одна из крупнейших дельт Европы – дельта реки Кубань. На берегах Кубани люди жили с незапамятных времен и оставили после себя таинственные дольмены, могильные курганы, развалины древних городов. Дельта Кубани необычна уже тем, что ее протоки несут воды в два моря. Облик низовьев Кубани сильно изменен деятельностью человека, и все же там пока сохраняется удивительный уголок живой природы, представляющий огромную ценность.

Дельта Кубани расположена в Приморско-Ахтарском, Славянском и Темрюкском районах Краснодарского края.

Протоки, лиманы и плавни дельты Кубани – это настоящее царство птиц, здесь круглый год не стихает гомон, кружат стаи. В зарослях тростника птицы строят гнезда и спасаются от врагов, в начале лета на воде качаются бесчисленные выводки. Здесь на осеннем и весеннем пролете останавливаются миллионы пернатых со всей Евразии. Как считают некоторые специалисты, по уровню биоразнообразия и количеству редких видов флоры и фауны дельтовая часть Кубани превосходит дельту Волги. Это место взято под охрану по Рамсарской конвенции как водно-болотные угодья международного значения. →

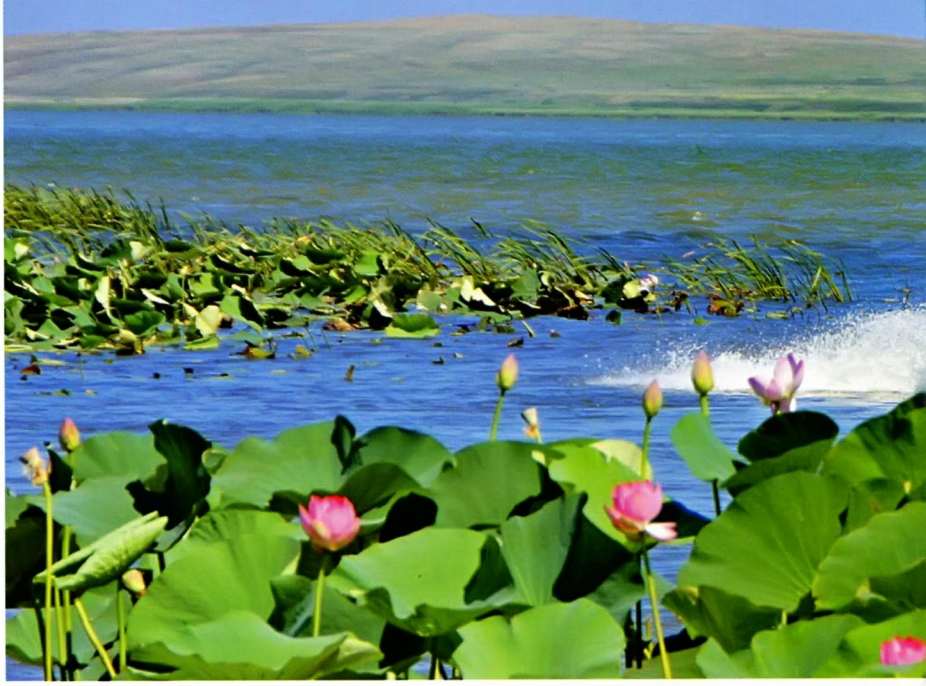
ДЕЛЬТА ДВУХ МОРЕЙ

Длина береговой линии в пределах дельты составляет около 280 км, из них около 160 км приходится на побережье Азовского моря и 120 – на побережье Черного. Современная вершина Кубанской дельты начинается в 116 км вверх от устья по основному руслу, у поселка Раздеры недалеко от города Славянск-на-Кубани, где от реки отделяется вправо ее крупнейший рукав Протока, уносящий до 40 % кубанской воды и впадающий в море у села Ачуево. В своей нижней части дельтовый рукав Кубань в Переволокском узле делится на Казачий ерик и Петрушин рукав. Последний в Вербенском узле, при впадении в море, дробится на рукава Чайкинский, Средний и Голинский. Протока в своем устье (Ачуевский узел разветвления) разделяется на Правый и Левый рукава. Кроме водотоков, в пределах дельты находится около 240 озеровидных водоемов, называемых лиманами.

В нынешнюю территорию дельты входит Таманский полуостров. Важную роль в формировании юго-западной части дельты сыграла и деятельность небольших грязевых вулканов Тамани. Многие лагуны Азова были заполнены продуктами их извержения.

В начале голоцена Азовское море доходило до места, где сейчас находится Краснодар, а на месте нынешнего Таманского полуострова располагался архипелаг небольших островков, разделенных протоками Кубани (сохранились следы их древних русел и связанных с ними лиманов). В XV–XVI веках Кубань еще сообщалась с Черным морем через лиманы. В начале XIX столетия черноморский рукав Кубани перестал существовать, и через Темрюкский рукав и реку Протоку она стала впадать в Азовское море (его Темрюкский залив). В середине 1970-х годов старое, заросшее тростником черноморское русло Кубани было частично восстановлено в виде канала, по которому часть водного потока реки стала вновь поступать через Кизилташский лиман в Черное море.

Естественная русловая сеть нижней Кубани сильно изменена хозяйственной деятельностью. Система водохранилищ, созданных для орошения сельскохозяйственных земель, почти полностью перехватывает естественный сток реки, и вода в ее рукава поступает по системе каналов и коллекторов.



Вверху: Ахтанизовский лиман в пору цветения лотосов становится местом паломничества туристов.

Внизу: взрослые самцы прыткой ящерицы окрашены в изумрудно-зеленый цвет.

Слева: в обрывах мыса Железный Рог на Таманском полуострове выходят на поверхность железные руды.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Таманский полуостров – это настоящий перекресток культур и цивилизаций Причерноморья. В глубокой древности он был населен скифскими племенами. В античное время Тамань стала частью Боспорского царства, в котором жили греки, сарматы, евреи и другие народы. Там находились греческие колонии Гермонасса и Фанагория. В IV веке полуостров завоевали гунны, позже он был центром Великой Булгарии, а в середине VII века перешел к хазарам. После разгрома Хазарского каганата киевским князем Святославом в 969 году полуостров отошел к Древней Руси и на нем располагалось Тмутараканское княжество. Приблизительно в 1100 году Тамань попала под власть половцев. Их сменили монголы, потом генуэзцы, вытесненные позднее Крымским ханством. И лишь после Русско-турецкой войны 1787–1792 годов Таманский полуостров стал частью Российской империи.

ЦАРСТВО ОКОЛОВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

По географическому положению район дельты Кубани находится в зоне лесостепи, но постоянное переувлажнение препятствует развитию здесь зонального типа растительности. Дельта Кубани настолько своеобразна в ботаническом отношении, что может считаться особым прикубанско-плавневым геоботаническим районом. Для ландшафта дельты характерны плавни и лиманы. Кроме тростника, доминирующего в растительных сообществах, в покрове лиманов и плавней играют важную роль несколько видов куги, преимущественно куга болотная, и два вида рогоза – узколистный и широколистный. Как и тростник, куга часто образует заросли. В отличие от тростника, она может поселяться на более глубоких местах и нередко встречается в виде островков среди зеркала воды.

Краткая характеристика

Общая площадь территории дельты Кубани: 4300 кв. км.
Экосистема: лесостепь, степь, водно-болотные угодья.
Здесь произрастает более 300 видов покрытосеменных растений.
В дельте Кубани обитает 40 видов млекопитающих, 217 видов птиц и 65 видов рыб.

В береговом поясе среди пышных метелок тростника лишь изредка попадаются отдельные растения паслена иранского, вьющегося по его стеблям, очень высокий осот болотный и сусак зонтичный, вносящий оживление в однообразную картину тростниковых зарослей крупными зонтиками розовых цветков. На неглубоких местах встречаются островки из ежеголовника, который отличается широкими лентовидными листьями.

В лиманах развита растительность с плавающими листьями. Там, где не бывает сильного течения, обширные заросли образует кувшинка-нимфея. Листья ее почти сплошь покрывают поверхность воды, а многочисленные белые цветки придают зарослям особую декоративность. Обычно вместе с нимфеей растут желтые кувшинки, или кубышки. Довольно обширные участки в нескольких лиманах (Дончиковом, Среднем и др.) занимает лотос орехоносный с обворожительными розовыми цветами, появившийся здесь сравнительно недавно.

Богатые жизнью лиманы чередуются с плавнями – своеобразными болотами, сплошь покрытыми болотной травянистой растительностью, отличающейся бедностью видового состава. Для растительности плавней характерно образование особо богатой дернины. Она достигает большой мощности, местами более метра, и сформирована длиннокорневищными растениями. В местах, где плавни граничат с лиманами, если у берега довольно глубоко, дернина нередко образует сплавины – торфообразные плавучие массы, несущие на поверхности заросли из водно-болотных и других растений. Образуются они только в пресной медленно текущей воде. Этим объясняется их более широкое распространение по левую сторону Протоки.

Внизу: участок дельты Кубани с высоты птичьего полета.

Вверху: местами пузырчатка обыкновенная образует плотные заросли, в которых находят убежище мелкие обитатели водоемов.

В центре: ярко-желтые крупные цветки пузырчатки поднимаются над водой.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Наиболее плотно заселена водоплавающими Ахтарско-Гривенская система лиманов. Только в ней современная численность гнездящихся водоплавающих птиц оценивается так: кряква – 5000, чирок-трескунок – 1500, красноносый нырок – 400, красноголовый нырок и лысуха – 8000–10 000.

ПРЕДЕЛЬНО НАСЫЩЕННАЯ ВОДА

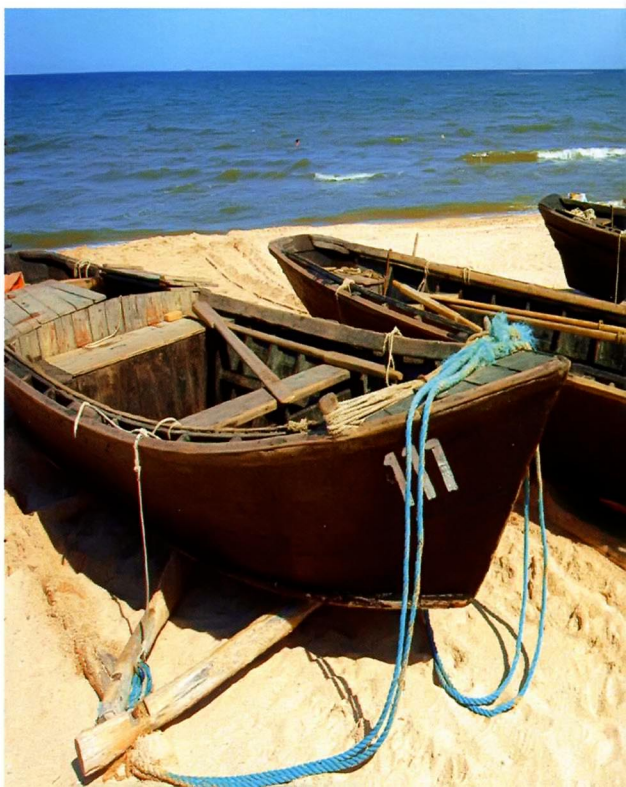
Лиманы дельты Кубани отличаются богатством погруженной в воду растительности, состоящей из разных видов урути, рдестов, валлиснерии, роголистника и др. Они нередко образуют настолько огромную массу, что сплошь забивают лиманы. Широко распространен здесь водяной орех, или чилим. В некоторых лиманах сплошь покрывает дно телорез сабуровидный, реже встречаются наяды (морская и малая), рупии (спиральная и приморская), а в соленых лиманах – зостера, или морская трава. Распространены растения-хищники – пузырчатка и альдрованда. На поверхности плавает древнее растение сальвиния, или водяной папоротник, не имеющее настоящих корней. В лиманах очень богато представлены низшие растения – несколько сот видов водорослей, среди которых и живущие во взвешенном состоянии (планктон), и прикрепленные ко дну (бентос). Они имеют большое значение в прудовом и озерном хозяйстве как кормовая база для водных животных.

СОВЕРШЕННАЯ ТЕХНИКА

В 2011 году исследователи из Франции и Германии признали пузырчатку обыкновенную самым быстрым хищным растением в мире. Она охотится при помощи особых погруженных в воду ловчих пузырьков. Каждый снабжен отверстием, закрытым полукруглым клапаном, открывающимся внутрь. Поначалу пузырчатки выкачивают из них воду. Пузырек сдувается, в его стенках накапливается энергия упругости, такая же, как в натянутой тетиве лука. Когда добыча приближается к ловушке и дотрагивается до чувствительных волосков на клапане, энергия высвобождается. Происходит потеря устойчивости, «дверца» резко открывается, и жертва вместе с потоком воды, вызванным перепадом давления, устремляется в пузырек. Так же быстро клапан закрывается, и добыча уже не может сбежать из ловчего пузырька хищного растения, которому остается лишь переварить еду. Жертву затягивает в ловушку меньше чем за миллисекунду.

ПРИШЕЛЕЦ ИЗ ТРОПИЧЕСКИХ ОЗЕР

Сравнительно недавно в лиманах Ахтарско-Гривенской системы появился лотос орехоносный. Площадь, занятая его зарослями, из года в год увеличивается – значит, условия для него благоприятны. Лотос начинает расти с конца



апреля – начала мая, к середине июня его плавающие листья достигают 45 см в диаметре, в это же время появляются и воздушные листья. В первой половине июля лотос зацветает, и это необыкновенной красоты зрелище можно наблюдать до октября. На воде плавают крупные, до 70 см в диаметре, покрытые восковым налетом листья, над ними возвышаются воздушные листья, тоже очень крупные, в виде плоских зонтиков на длинных черешках; из воды на высоких цветоносах поднимаются нежно-розовые цветки, до 20 см в диаметре, с необыкновенно тонким ароматом. Цветов целые плантации. В конце августа созревают плоды лотоса – орешки, заключенные в конические цветоложа. Они маслянисты, по запаху напоминают каштан, по вкусу – фундук, в поджаренном виде считаются лакомством. Осенью на корневищах развиваются утолщения, из которых весной возникают плодоносящие побеги. Корневища богаты крахмалом и тоже съедобны в вареном и печеном виде. В китайской медицине все части лотоса считаются лекарственными. В Китае и Японии его разводят ради съедобных корневищ и семян.

ПТИЧЬИ УГОДЬЯ

Дельта Кубани – важнейшие угодья для пернатых Евразии. Круглый год она представляет собой «птичий зоопарк», необыкновенный по численности и разнообразию. Во время весенней и осенней миграции дельта – это беспокойное царство миллионов пернатых. Через нее пролетают водоплавающие и околоводные птицы, гнездящиеся в европейской части, Западной Сибири и других районах России, мигрирующие на зимовки в Черноморский бассейн, на юг Западной Европы, в Средиземноморье, Малую Азию и Африку.

Кубань питают тающие снега, горные ледники и дожди, но летом большую часть ее вод забирают на орошение, что сказывается на уровне воды в дельте.

Весной большая часть водоплавающих и околоводных птиц пролетает транзитом. Чаще и на более длительный период останавливаются виды, которые здесь летуют. Начало весеннего пролета – февраль, конец марта. Численность весенних мигрантов ориентировочно составляет 1,2–2 млн особей. Когда осенне-зимний сезон начинается резкими и продолжительными похолоданиями, осенние миграции приобретают транзитный характер. Из уток наиболее многочисленны кряква и красноголовый нырок, из гусей – серый гусь. К обычным видам относятся чернеть хохлатая, серая утка и шилохвость. Численность осенних мигрантов примерно оценивается в 1,5–2,1 млн.

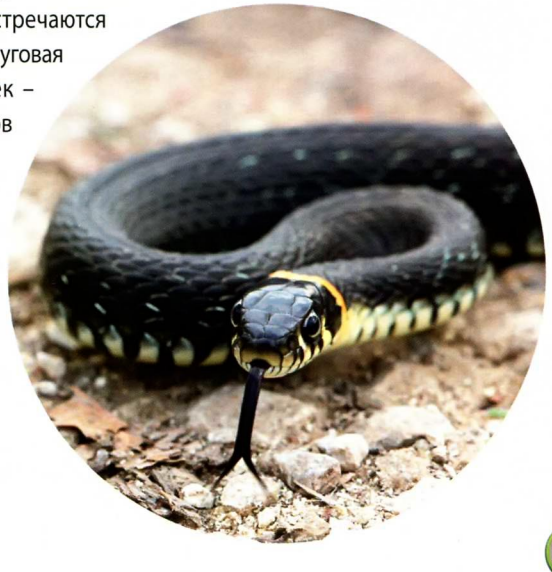
В летнее время в дельте Кубани собираются линные гусеобразные: серые гуси (до 500 особей), лебеди-шипуны (2 тыс.), кряквы, чирки-трескунки и красноголовые нырки (до 3–5 тыс.). В конце июля – начале августа в этот район прикочевывает множество уток, закончивших линьку в более северных районах. В угодье зарегистрировано на гнездовье 46 околоводных видов птиц. Здесь выводят потомство десять видов куликов, использующих для гнездовий отмели мелководных водоемов. Наиболее распространен из них травник, встречаются большой кроншнеп, кулик-сорока, луговая тиркушка. Обычны два вида чаек – серебристая и озерная, пять видов крачек – речная, малая, белокрылая, пестроносая и черная.

Слева: рыбачьи баркасы на берегу Таманского залива.

Справа: обыкновенный уж всегда держится вблизи воды и великолепно плавает.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

По берегам лиманов и в плавнях обитают цапли: рыжая (1505 пар), желтая (362), серая (804), большая белая (202–227), малая белая (320), кваква (60), а также большая выпь (260) и малая (180).
В приморских и морских группах угодий гнездится большой баклан (5550 пар).
В группе дельтовых пресноводных и опресненных угодий, в их наиболее глубоководных частях, обитают поганки: большая (83), серощекая (22), черношейная (15).



Район играет важную роль как место зимовки. К обычным видам относятся лебедь-шипун, лебедь-кликун, серая утка, поганки, серебристая чайка и морской голубок. Изредка встречаются савка, пеганка, луток, гусь-гуменник. Зимующие популяции гусеобразных чаще днюют на мелких, труднодоступных для человека озерцах и больших лиманах – пресноводных и солоноватоводных водоемах. Общая численность зимующих популяций изменяется от 0,15 до 0,5 млн птиц.

СОСЕДИ ПЕРНАТЫХ

Заросли тростника, сухие гривы и гряды, берега водоемов дают приют четвероногим обитателям дельты. По берегам пресных и солоноватых водоемов обычны мелкие растительноядные млекопитающие: водяная полевка, ондатра, заяц-русак. Соответственно, там же обитают и хищники: енотовидная собака и лисица, американская и европейская норки, кавказская выдра, в укромных зарослях обитает камышовый кот, или хаус, встречается редкая южнорусская перевязка. В дельте Кубани многочисленны кабаны, чувствующие себя как дома среди тростников. Из рукокрылых обычны малая и рыжая вечерницы.

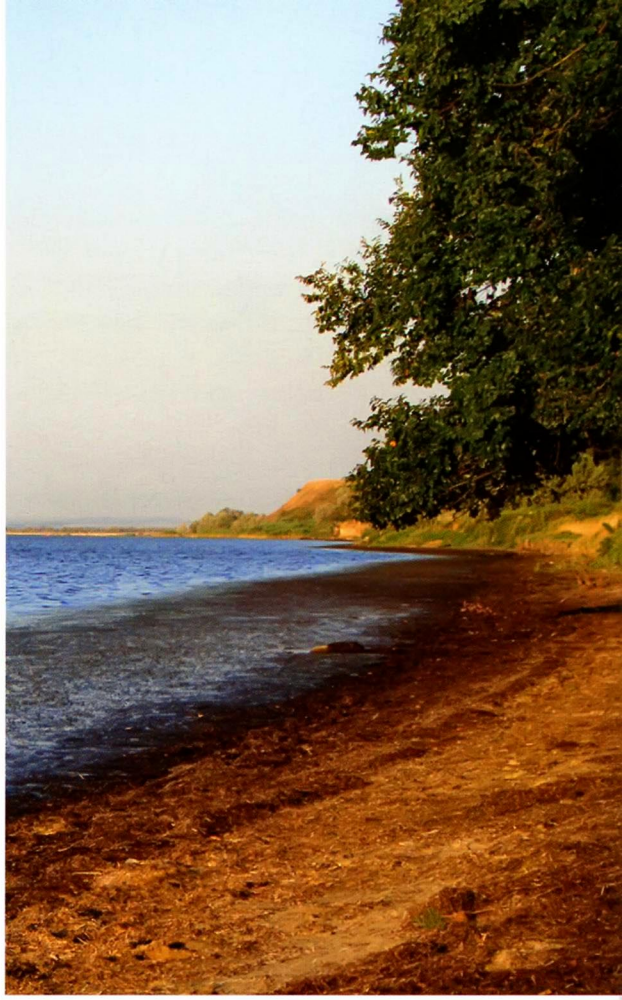
На грядах, гривах и прочих участках дельты в пресноводных водоемах живут болотная черепаха, водяной и обыкновенный ужи, изредка встречается степная гадюка. Еще один обычный местный вид – прыткая ящерица.

ХОЗЯЕВА ВОДОЕМОВ

В дельтовых водоемах обитает 65 видов рыб. Здесь водятся знаменитая кубанская тарань, толстолобик, бычок, карась, сазан, линь, сом, окунь, щука, судак, плотва, красноперка, лещ, густера. К редким видам относятся белоглазка, стерлядь, черноморско-азовская шемая, вырезуб, светлый горбыль и шип.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Река Кубань имела в древности в общей сложности около 300 названий. Само по себе это говорит о том, как давно на ее берегах живут люди и сколь разноязыки были кочевые племена, прошедшие через прикубанские степи. Но чаще всего обсуждается небольшой ряд созвучных вариантов: карачаево-балкарский – Къобхан, древнетюркские – Кобан, Кубан, древнегреческий вариант Гопанис (Гипанис), от него – Гопань и несколько других. Фрагменты этой словесной мозаики и сложились в окончательное название – Кубань. Характерно, что значения всех названий содержат в себе такие понятия, как «быстрая», «сильная», «мать-река».

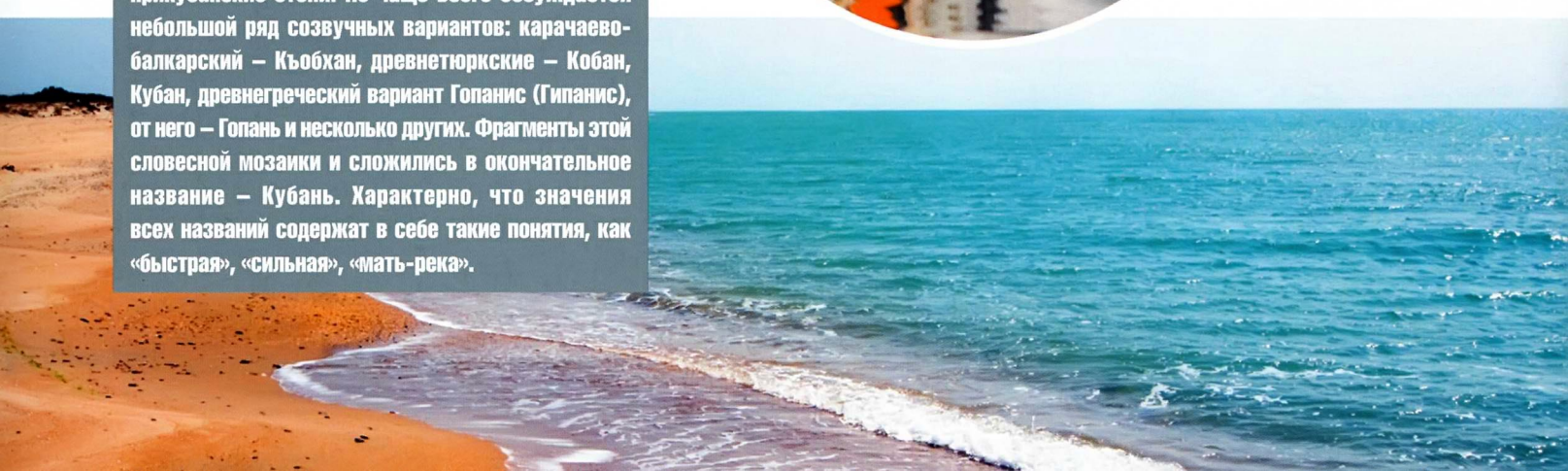


Справа: многие участки дельты давно освоены человеком.

В центре: кудрявый пеликан – один из краснокнижных обитателей дельты.

Внизу: морские мелководья переходят в полосу песчано-ракушечных пологих берегов.

В 2013 году в Кубань было выпущено 150 тыс. экземпляров молоди ценных пород рыб, из них 30 тыс. осетров. Это только начало: чтобы ситуация изменилась кардинально, нужны годы и серьезные меры по очистке биологической среды рек от вредных стоков. Среди многочисленных беспозвоночных, обитающих в пресноводных и в солоноватоводных водоемах, в околоводной растительности, также немало редких – до 20 видов.



СПЕЦИАЛИСТЫ ПРОТИВ СПЕЦИАЛИСТОВ

Зарегулирование стока Кубани системой водохранилищ, строившихся преимущественно в 1950–1970 годах, вызывает сегодня все новые проблемы. Русло реки и ее рукавов заиливается и мелеет из-за речных наносов. После катастрофы в Крымске в 2012 году все чаще внимание общественности обращается к проблемам Краснодарского водохранилища, техническое состояние бетонных стен которого внушает серьезные опасения специалистам. Они считают, что в случае техногенной катастрофы Краснодар по крайней мере наполовину может уйти под воду. Вода затопит и практически уничтожит угодья дельты. МЧС считает гидроузел потенциально опасным объектом. Инженерные службы гидроузла отвечают, что опасения надуманны. Остается надеяться, что за состоянием этого объекта ведется профессиональный контроль.

ПОД УГРОЗОЙ УНИЧТОЖЕНИЯ

Рамсарское водно-болотное угодье «Дельта Кубани» (водно-болотные угодья «Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протока» и «Ахтаро-Гривенская система лиманов») было образовано в 1994 году как один из главных в Европе очагов постоянного и временного обитания водоплавающих птиц Евразии. Однако такой статус не предусматривает введения особого режима охраны и ограничения природопользования. Уже на протяжении ряда лет решение о создании там особо охраняемой природной территории откладывается. Нерегулируемое природопользование постепенно уничтожает ценнейшие угодья. По мнению экологов, наиболее проблемная ситуация сложилась в Ахтаро-Гривенской системе лиманов, где в результате рыбохозяйственной мелиорации исчезло несколько десятков лиманов и плесов, а оставшиеся превратились по большей части в безжизненные лужи и зловонные залежи ила.

Другие виды хозяйственной деятельности, наносящие наибольший урон водно-болотным экосистемам дельты Кубани, – это добыча и переработка нефти и газа (в ряде случаев совершенно незаконная), превращение природных водоемов в пруды для разведения рыбы, сбросы из рисовых систем неочищенных стоков с пестицидами и удобрениями, крупномасштабное выжигание камыша, браконьерство, деятельность частных охотхозяйств и многое другое. Ученые считают, что только придание режима заповедности может спасти этот уникальный природный объект.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Район, как наименее освоенный человеком, относится к основному месту обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения птиц. В дельте Кубани зарегистрировано 18 видов редких и исчезающих птиц, занесенных в Красные книги различного ранга. Среди них кудрявый пеликан (до 50 пар, по данным 1986 года), колпица (162 пары), каравайка (220–500), ходулочник (240), шилоклювка (420). Отмечены единичные гнездовья савки, белоглазого нырка и авдотки. На пролете здесь встречаются розовый пеликан, черный аист, пискулька, скопа, стрепет, зимуют краснозобая казарка, орлан-белохвост, дрофа.

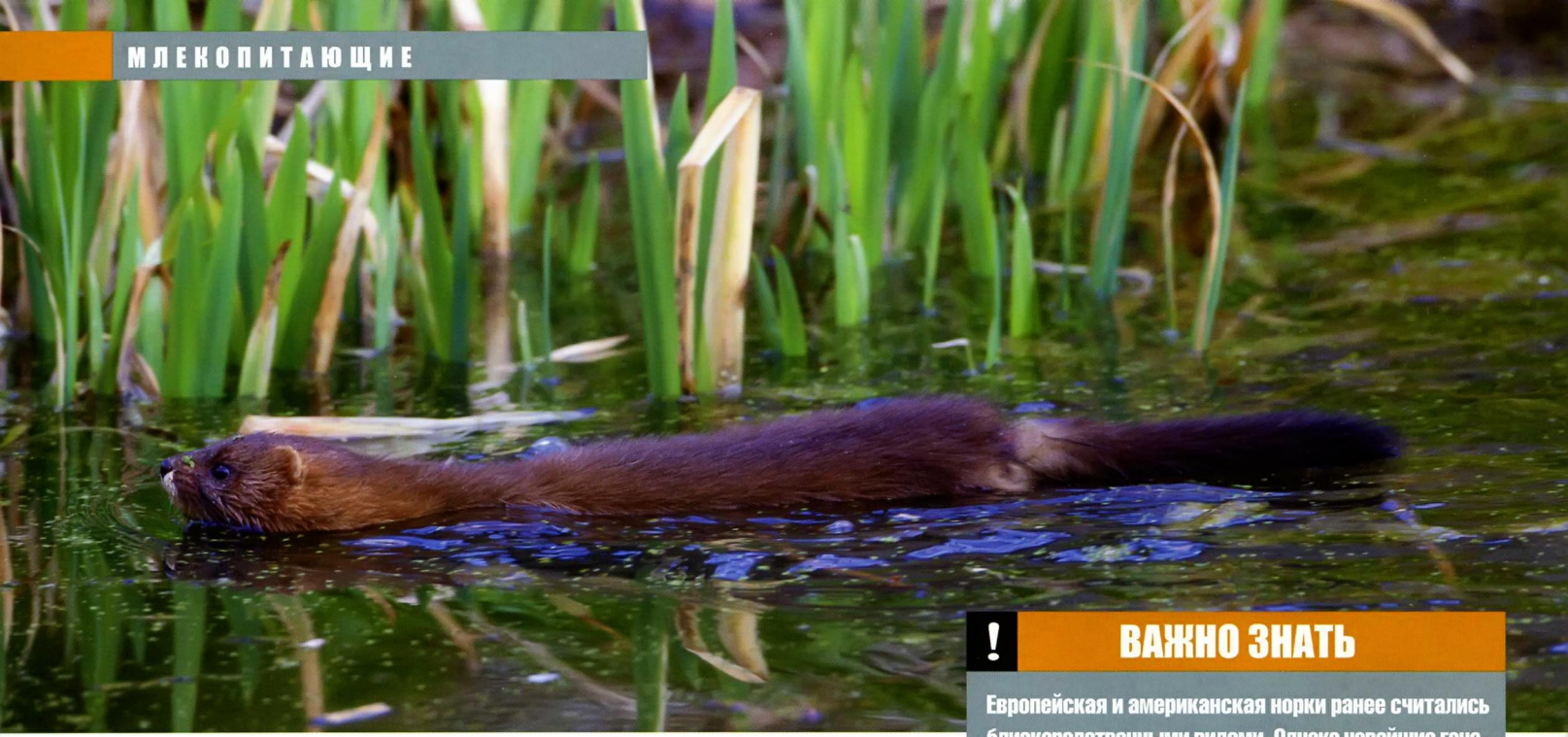
Вверху: густые заросли тростников по берегам проток и лиманов – прибежище водоплавающих и околоводных птиц.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Эту симпатичную обитательницу берегов тихих лесных речек Старого Света испокон веков преследовали охотники ради теплого и красивого меха. Когда в начале XX века на Европейский континент была завезена американская норка, чьи шкурки ценились выше, европейская норка перестала быть заложницей пристрастий любительниц дорогих манто. Однако при этом крупной и хищной гостье из-за океана так понравились удобные и кормные берега, что вскоре она сильно потеснила с привычных угодий коренную обитательницу, и европейская норка быстро оказалась в числе редких видов континента.

Исчезновение европейской норки во многих частях ее исконного ареала во многом загадочно. В числе причин, помимо акклиматизации американской норки – более успешного конкурента нередко, указывают влияние гидроэлектростанций и связанных с ними водохранилищ. Однако, по мнению некоторых исследователей, сокращение численности и ареала европейской норки началось уже в начале XX столетия, когда не было ни электростанций, ни американского поселенца. Возможно, этот вид просто не выдержал перепромысла ради красивого меха. →

По оценкам специалистов, в дельте Кубани обитает около 50–60 особей европейской норки.



Вверху: норка хорошо плавает, хотя и уступает в этом мастерстве выдре.

ПОКИДАЮЩАЯ ЕВРОПУ

До недавнего времени европейская норка была широко распространена в лесных областях Европы (Франции, Германии, Югославии, Финляндии, Польши, Румынии), Кавказа, прилегающих к Уралу областях Западной Сибири. Уже к середине XIX века она исчезла на большей части территорий Австрии, Германии, Швейцарии, Чехословакии, Нидерландов. В первой половине XX века ее ареал продолжал сокращаться. В Польше последний экземпляр был добыт в 1915 году, в Югославии – в 1941-м, в Венгрии – в 1952-м и т. д. В настоящее время небольшие очаги обитания норки сохранились в Румынии, на юго-западе Франции и северо-востоке Испании, куда она, видимо, проникла из Франции. В большинстве европейских стран уже и забыли, что этот вид некогда обитал на их территории. В связи с этим европейская норка была внесена в Приложение II к Европейской конвенции по сохранению диких животных и их местообитаний как вид, нуждающийся в срочной защите. В России он стал крайне редок повсюду, кроме юга Приладожья, Валдая и некоторых других районов. Численность везде сокращается, так что этот зверек может полностью вымереть за несколько десятилетий. Чтобы спасти европейскую норку от исчезновения, ее даже завезли на Южные Курилы (где она не прижилась) и на остров Валаам.

В центре: верхняя губа и подбородок европейской норки окрашены в белый цвет.

Внизу слева: лапы с широко раздвинутыми пальцами оставляют характерные следы.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Европейская и американская норки ранее считались близкородственными видами. Однако новейшие генетические исследования показали, что, несмотря на значительное их сходство, европейский вид близок к колонку, а американский, возможно, к кунице и соболю. На этом основании американскую норку в последнее время иногда выделяют в отдельный род – *Neovison*. Таким образом, два вида норок – удивительный пример независимого возникновения значительного сходства в результате эволюции в одинаковых условиях обитания.

БЕЛЫЙ ФАРТУЧЕК

Европейская норка – зверек с гибким удлиненным телом, очень изящный и подвижный. Голова его уплощенная, ушки маленькие, округлые, глаза ночью слабо светятся отраженным медно-красным светом. Короткие лапы с межпальцевыми перепонками, особенно широкими на задних лапах, – это приспособление к полуводному образу жизни. Меховой покров европейской норки короткий, густой и плотный, с очень густой подпушью, которая не намокает даже при длительном пребывании в воде. При общем однотонном бархатисто-коричневом цвете мех на ногах и хвосте слегка темнее. На губах и подбородке есть белое пятно (иногда заходящее на горло), отличающее европейскую норку от американской.

СПРИНТЕР, НО НЕ СТАЙЕР

Под хвостом норки есть протоки специфических анальных желез, секрет которых обладает резким запахом. Зверек метит им территорию, так же как и секретом горловых желез, когда трется горлом о камни и деревья.

Из органов чувств у норки лучше всего развиты зрение и осязание. Животное активно реагирует на движущиеся предметы и гораздо меньше на неподвижные. Активна европейская норка в сумерки и ночью, причем большую часть времени она проводит на суше, рыская по берегам водоемов в поисках пищи. В летнее время за сутки зверек едва ли пробегает более 1 км, весь его извилистый маршрут укладывается в 100-метровый отрезок ручья, составляющего стержень охотничьего участка. Зимой же норке приходится в поисках добычи преодолевать расстояния побольше – до 2 км, пробираясь по снегу от одной полыньи до другой. В эту пору ее место жительства легко обнаружить по цепочкам следов между отверстиями во льду. Впрочем, в морозные зимы, обильные снегом, она предпочитает перемещаться в подснежных траншеях и редко показывается на поверхности.

НА ЛЕСНЫХ РЕЧКАХ

Европейская норка ведет преимущественно одиночный территориальный образ жизни. Ее существование тесно связано с водой. В лесах она обитает в небольших проточных водоемах, любит селиться по берегам сильно захламленных, медленно текущих лесных речек и ручьев. По речным долинам европейская норка добирается и в предгорья.

Она устраивает жилища в непосредственной близости от воды. Площадь ее участка – от 12 до 27 га. На нем располагаются несколько постоянных нор, сеть привычных троп и места запахового мечения, которые играют большую роль в коммуникации норок. Этот зверек прячется в норах в берегу, прикорневых пустотах, и животное пользуется ими как постоянными убежищами

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: куньи
Род: ласки и хорьки
Вид: норка европейская
Латинское название: *Mustela lutreola*
Размер: длина тела – 28–43 см, хвоста – 12–19 см
Вес: самцов до 800 г, самок до 600–700 г
Окраска: от рыжевато-бурой до темно-коричневой, снизу чуть светлее, а на ногах и хвосте темнее
Продолжительность жизни: в природе до 4–6 лет, в неволе до 10

чаще других куньих (что и дало повод присвоить ей такое название), оставляя их лишь в период половодья или когда зимний голод гонит вдаль от нажитых мест.

Европейская норка привязана к воде настолько, что именно там она чаще всего ищет спасение. Только в особой крайности зверек пользуется укрытием на берегу. Плавает европейская норка очень хорошо, хотя и не с таким мастерством, как выдра. Под водой норка не только плавает, но и ходит по дну, цепляясь лапками за неровности грунта. От американской соперницы ее отличает гораздо больший консерватизм по отношению к биотопам – гостья из-за океана легко адаптируется и может жить на берегах озер и болот.

МАЛЫШИ ИЗ ШАРА

Европейская норка – полигам. Гон проходит еще по снегу, когда только-только вскрываются речки, обычно в марте-апреле. На время размножения самка строит гнездо в форме шара из травы и другого мягкого материала. Беременность длится 1,5–2 месяца. Возможно повторное размножение в течение одного сезона. Детенышей чаще всего бывает 2–3 – меньше, чем у американской норки (5–7). Малыши рождаются слепыми, с закрытыми слуховыми проходами, беззубыми. Детеныши прозревают только через 28–39 дней, а питаются молоком до 2,5 месяца. Они очень игривы. К середине июля молодые достигают более чем половины размеров матери, а в августе уже сравниваются с ней. В это время они перестают получать молоко, переходят целиком на мясной рацион, осенью же семья распадается.

Внизу: очень густой пуховой подшерсток норки после купания остается практически сухим.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Европейская норка очень любит уют. Гнездовая камера ее норы всегда выстлана сухой травой, листьями, мхом. В сильные морозы зверек тщательно затыкает входное отверстие норы частью подстилки, а оставшуюся часть распушает и зарывается в нее, свернувшись калачиком. Летом в сильную жару, напротив, нередко вытаскивает подстилку из гнезда и растягивается на ней во всю длину на брюхе или на спине. Норка очень чистоплотна: отдельная уборная располагается либо в дальнем отнорке, либо в нескольких метрах от норы.

НОРКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Европейская норка поедает практически всех мелких животных, встречающихся в водоемах или вблизи них. Основу ее питания составляют мышевидные грызуны, земноводные и небольшие рыбы: окуни, пескари, лини, щурята. В осеннее время ее желанная пища – ягоды брусники, рябины, крушины.

ВРАГИ НОРКИ В ПРИРОДЕ

РЕЧНАЯ ВЫДРА

Опасный враг и конкурент европейской норки. Правда, та предпочитает более открытую и полную воду, избегая захламленных и сильно заросших лесных речушек. Но там, где выдра и европейская норка встречаются, мелкий хищник (норка), уступает место значительно более крупному.

БРОДЯЧИЕ СОБАКИ

Одичавшие домашние питомцы очень опасны для всех лесных обитателей, а для европейской норки – враг номер один. Бродячие хищники находят по запаху гнездовые жилища норок, разрывают их лапами и уничтожают детенышей. Собаки опасны и для взрослых животных.

ЯСТРЕБ-ТЕТЕРЕВЯТНИК

Как и другие дневные хищные птицы, ястреб-тетеревятник опасен для небольших зверьков, охотящихся на земле. Несмотря на то, что норка – ловкое и быстрое животное, ястреб стремительно пикирует на нее и хватает острыми когтями. Очень опасны и ночные пернатые хищники, ведь европейская норка – ночной охотник.

ПИТАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ НОРКИ

ВОДЯНАЯ КРЫСА

Это излюбленная добыча европейской норки. Водяная полевка, как еще ее называют, привязана к водным биотопам не меньше, чем ее враг. Норки ловят водяных крыс и в воде, и на берегу. Охота особенно эффективна в воде, поскольку норка – прекрасный пловец и может совершать стремительные броски.

ЛЯГУШКИ

Это частая добыча животных, обитающих возле водоемов. Как отмечают исследователи, европейская норка часто делает запасы корма, особенно склонны к этому самки. В неглубоких омутинах она хранит обездвиженных укусами в голову и сложенных кучками лягушек.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПОЛЕВКА

Излюбленный корм всех куньих, в том числе и европейской норки. Зверек охотится на полевок как ночью, так и днем, и когда детеныши подрастают, сначала приносит им именно полевок, попутно обучая потомство приемам самостоятельной охоты. Часто норка преследует грызунов под снегом и в норах.

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ

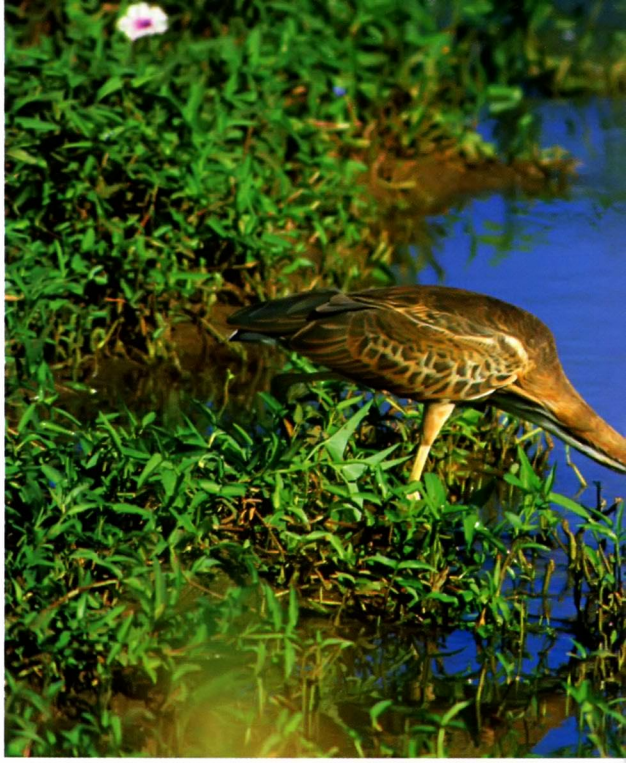
Рыжая цапля – одна из самых красивых представительниц своего рода. Она действительно рыжая: боковые части шеи, груди и брюха, а также длинные плечевые перья окрашены в довольно яркий красно-коричневый цвет. А вот спина и бока синевато-серые, что отмечено в ее латинском названии (в переводе – «фиолетовая цапля»). Яркой эта окраска кажется только на открытом месте, а на фоне тростников птица практически теряется.

Рыжая цапля – самый многочисленнный вид аистообразных в дельте Кубани, по данным учетов, здесь гнездится около 1,5 тыс. пар этих птиц.

«Играть в прятки» помогают и особенности поведения. Например, завидев врага, цапля вытягивает шею вверх, поднимает к небу клюв и застывает, прикидываясь тростником. Разглядеть ее в такой позе очень непросто. Так же прячутся и птенцы в гнезде. Как и других цапель, рыжую легко отличить в полете – по привычке изгибать длинную шею в виде латинской S и втягивать ее в плечи. Считается, что острый и прочный клюв цапли слишком тяжел, и при вытянутой шее птица может просто перевернуться вверх ногами. →

Слева: в полете цапель легко узнать по сложенной шее и вытянутым ногам.

Справа: охотящаяся цапля ловко действует клювом, как острогой.



В центре: эту птицу трудно заметить в зарослях тростника.

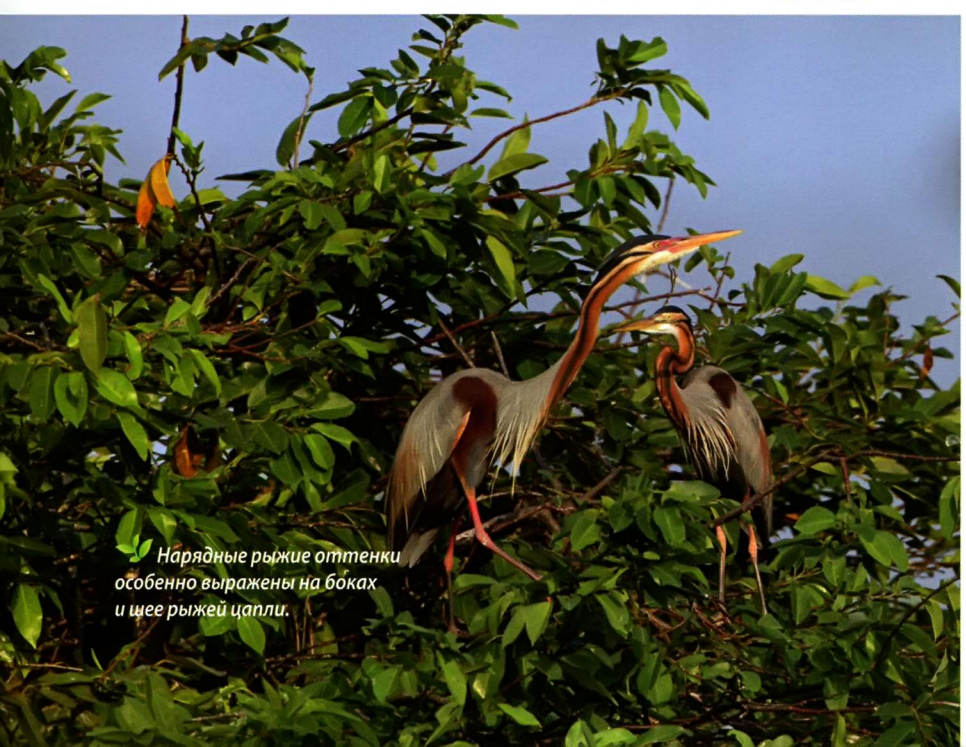
УСЛОВИЯ: ЗАРОСЛИ И ВОДА

Рыжая цапля относится к обычным, а местами и многочисленным, жителям дельт рек, тростниковых окраин озер и прудов. Она любит заросли. Это может быть высокий тростник, камыш, рогоз или густой прибрежный кустарник. Под их защитой птица чувствует себя в полной безопасности, а на открытых местах ее не увидишь. В лесу этот вид тоже не живет, его привлекают именно обширные безлесные пространства.

Степенно вышагивая по мелководью (этому хорошо помогают длинные пальцы на лапах), птица может заходить и довольно глубоко. В удобном уловистом месте цапля застывает и часами, не меняя позы (нам бы такое терпение!), ждет, когда мимо проплывет неосторожная рыбка или лягушка. Мгновенный выпад, удар клювом – и жертва нанизана на него, как на шампур. Потом цапля подбрасывает добычу вверх и ловит ее уже головой вперед. Ловит, конечно, в основном рыбу, но иногда хватает и ящериц, крупных жуков и даже мышей-малюток, которые тоже часто строят свои гнезда-шарики на стеблях тростника. В отличие от большинства своих родственников по отряду, рыжие цапли охотятся чаще всего в сумерках и ночью, а не днем.

ДВА ГНЕЗДА НА ОДИН СЕЗОН

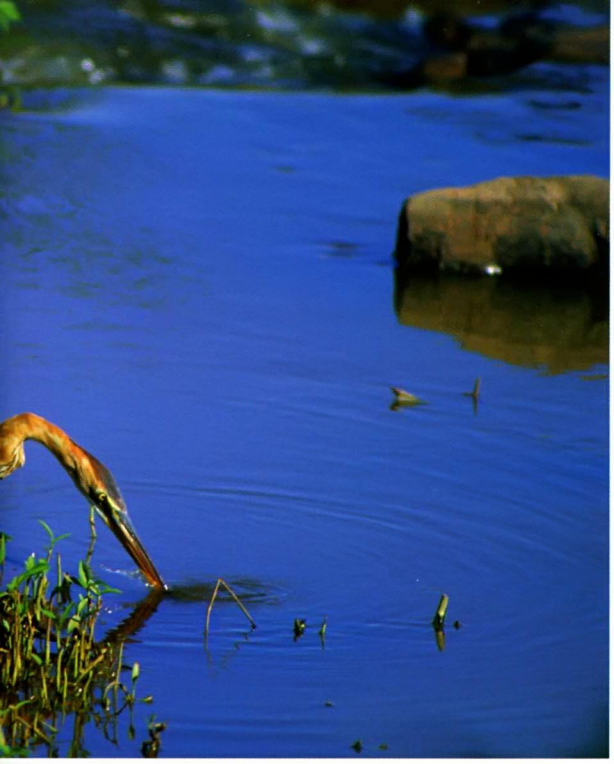
Главное дело жизни любого живого существа – оставить потомство. К этому цапли подходят серьезно. Появляясь в апреле на местах гнездования, птицы сразу начинают строить гнезда. Пары, сформированные еще на зимовках, не тратят времени на лишние ухаживания. Убежище для выведения потомства рыжие цапли строят там же, где живут, – на



Нарядные рыжие оттенки особенно выражены на боках и шее рыжей цапли.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Природа удивительно мудра. Чтобы особо прожорливые животные не могли слишком активно размножаться и съедать все вокруг, существует очень действенный и эффективный механизм. Когда численность какого-либо вида становится слишком высокой, на питание этим видом переходят даже те животные, которые обычно предпочитают совсем другую пищу. Например, рыжая цапля, основу питания которой составляет рыба, во время вспышки численности саранчи переходит почти полностью на нее.



тростниках или в густом кустарнике. На деревьях селятся крайне редко (да и садятся на деревья рыжие цапли гораздо реже своих ближайших родственников). Гнездо сначала похоже на конус из сухих стеблей, но по мере использования птицы утрамбовывают его, и к концу гнездования оно больше напоминает плоскую платформу.

Больших колоний эти птицы, в отличие от других видов цапель, не создают: обычно рядом гнездятся всего несколько (максимум 20) пар. Размеры гнезда не слишком велики – 60–80 см, но этого вполне хватает, чтобы вместить 3–5 зеленовато-голубых яиц. Часто невдалеке можно заметить еще одно гнездо – запасное. На нем птицы отдыхают от семейных забот, сюда же перебираются подросшие птенцы. Поскольку сухой тростник не слишком прочный материал, цаплям чаще всего приходится каждый год строить себе новый дом – старый просто не выдерживает зимы. Интересно, что откладка яиц в колонии идет не одновременно. Иногда в одном гнезде уже вовсю кричат оперенные птенцы, а в соседнем только начинается кладка.

РОДИТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Насиживание продолжается около 3,5 недели. Сменяя друг друга на гнезде, родители обмениваются церемонными поклонами и топорщат перья на голове, образуя заметный хохол. Птенцы у цапель сидят в гнезде довольно долго – около шести недель. Первое время взрослые птицы должны согревать малышей, так как они еще не способны сами поддерживать температуру. Позже родители иногда закрывают потомство от солнца, устраивая навес из своих крыльев. Кормят птенцов цапли полупереваренной пищей, которую приносят в самом надежном хранилище – расширении собственного пищевода. Забавно наблюдать, как малыши требовательно теребят родительский клюв, выпрашивая еду.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: аистообразные
Семейство: цаплевые
Род: цапли
Вид: рыжая цапля
Латинское название: *Ardea purpurea*
Размер: длина тела – 90 см, размах крыльев – 130 см
Вес: до 1,2 кг
Окраска: спины и боков – синевато-серая, остальное оперение рыжее
Продолжительность жизни: до 23 лет

Внизу: рыжая цапля – крупная птица, размером она лишь немного уступает серой цапле.

Подросшие птенцы не сразу покидают родительский дом. Сначала самые смелые вылезают из гнезда на соседние ветки или кучи тростника, но кормятся все же в гнезде, потом постепенно разбредаются по гнездовому участку. В сентябре начинается неторопливый отлет. Летят цапли обычно ночью, поодиночке либо небольшими стаями. Места зимовки – юг Европы, Средняя Азия, некоторые птицы долетают до Африки.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

У птиц, в отличие, например, от млекопитающих, практически нет кожных желез. «Практически» – потому, что одна все-таки есть – копчиковая железа, расположенная у основания хвоста. Она выделяет жирный секрет, которым птица старательно смазывает перья, чтобы они не намокали от дождя или росы. А у цапель есть еще один способ сохранить свое оперение сухим – это пудретки. Так называют специальные перья на спине и груди, которые постоянно обламываются на вершине и образуют рыхлый «порошковый пух». Он покрывает тело цапель, как детская присыпка, и не дает ему намокать. Чтобы равномерно присыпать этой «пудрой» оперение, птицы используют длинный и зазубренный коготь среднего пальца.

БОЛОТНАЯ ЧЕРЕПАХА

Русскоязычное название этого вида нельзя признать особенно удачным: болота – отнюдь не основное место обитания представителей этого вида.

Болотная черепаха встречается в различных пресных водоемах: прудах, озерах, плавнях, старицах, реках, каналах, солоноватых лиманах. Предпочитает равнинные и предгорные водоемы с пологими берегами и хорошо прогреваемыми мелководными участками.

ДОВОЛЬНО ТЕПЛЫЙ АРЕАЛ

Обширный ареал болотной черепахи охватывает Южную, Центральную и Восточную Европу, Кавказ, Переднюю и отчасти Среднюю Азию, северо-запад Африки. В России северная граница ареала проходит от Смоленской и Брянской областей на юго-восток до Средней Волги и далее уходит в Казахстан до Арала. Специалисты считают, что вплоть до последнего ледникового периода на территории Европы вид был распространен гораздо шире. Вероятно, в некоторых регионах (например, в Белоруссии и Латвии) сохранились реликтовые популяции. Ситуация осложняется тем, что известны многочисленные находки болотной черепахи в значительно более северных широтах, за пределами естественного ареала вида, что, очевидно, объясняется массовым завозом их человеком из мест, где эти животные пока довольно обычны.

Внизу: выбравшись на корягу, черепаха принимает солнечную ванну.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

У болотной черепахи, так же как и у некоторых других околоводных видов, помимо основного, легочного, дыхания атмосферным воздухом, возможен газообмен в слизистой оболочке ротовой полости и клоаки (конечной части задней кишки) под водой. Потребность в кислороде у черепах, не имеющих постоянной температуры тела, очень сильно зависит от температуры окружающей среды. Зимой они по нескольку месяцев проводят в воде подо льдом, а вот летом могут задохнуться и погибнуть, запутавшись в рыболовных сетях, уже через несколько часов.

ВОДНАЯ ТРАПЕЗА

Болотная черепаха отлично плавает и ныряет, подолгу может оставаться под водой. Днем много времени проводит, принимая солнечные ванны на берегу или на полузатопленных деревьях. По суше передвигается не так быстро, как в воде, но проворнее сухопутных черепах. В случае опасности быстро ныряет в водоем, где чувствует себя в большей безопасности.

В ее рационе преобладают беспозвоночные животные: личинки стрекоз, плавунцов, кивсяки, мокрицы, жуки. Известны случаи поедания мелких позвоночных: амфибий и их личинок, молодых змей и даже птенцов водоплавающих птиц. Доля рыбы в рационе, как правило, не превышает 10%, причем добычей черепах обычно становятся больные, раненые или попавшие в сеть особи,

Слева: черепахи с такой яркой окраской карапакса характерны для предгорий Дагестана.

Справа: лапы у болотной черепахи когтистые, между пальцами есть плавательные перепонки.

а также мальки. Растительная пища занимает в рационе этих животных лишь незначительную долю.

Свою добычу черепаха может отыскать не только в воде, но и на суше, однако и в этом случае она уходит с ней в воду, так как только там может ее проглотить. Крупную пищу она разрывает на куски при помощи острых роговых челюстей и когтей. При поиске пищи черепаха пользуется не только зрением, но и обонянием.

ПРЕДУСМОТРИТЕЛЬНЫЕ МАЛЫШИ

Зимовка у болотных черепах проходит в слое ила на дне непромерзающих водоемов и обычно продолжается с октября по апрель. Вскоре после пробуждения начинается сезон размножения, причем спаривание, как правило, происходит на мелководье. Сперма самцов, вероятно, может сохраняться в теле самки до года, поэтому пойманная в природе черепаха способна «самостоятельно» отложить оплодотворенные яйца через полгода и более. С мая по июль самка делает до трех кладок яиц в ямки глубиной около 10–15 см, вырытые в земле. В каждой кладке содержится от 3 до 13 продолговатых яиц в белой известковой оболочке размерами 28–39 × 12–21 мм. Через два-три месяца из яиц выходят крошечные черепашки с длиной панциря 20–25 мм и массой около 5 г. На брюшке у них большой желточный мешок с запасом питания. Рядом с гнездом малыши делают небольшие отнорки, где и проводят зиму. Весной черепашки выбираются из своих убежищ на поверхность и начинают самостоятельную жизнь. Половозрелыми эти черепахи становятся в возрасте 6–7 лет при длине панциря более 10 см.

ЧЕРЕПАХА И ЧЕЛОВЕК

Кладки яиц и маленькие черепашки нередко становятся добычей хищников: лисиц, шакалов, енотовидных собак и ворон. У взрослых черепах естественных врагов, особенно в водной среде, практически нет. Тем не менее их подстерегает множество опасностей, причина которых – увы, человек. Так, тысячи рептилий ежегодно гибнут, запутавшись и задохнувшись в рыболовных сетях. Во время миграций к местам размножения черепахи нередко кончают свою жизнь на дорогах под колесами автомобилей или в строительных траншеях, вырытых на их традиционном пути. Немало молодых животных становятся жертвами недобросовестных зооторговцев, отлавливающих рептилий в природе. Уничтожение и загрязнение мелких водоемов, исконных мест обитания черепах, также негативно сказывается на численности вида и может привести к исчезновению отдельных популяций. В результате болотная черепаха стала редким видом в Европе, в Красных списках МСОП ей присвоен статус вида, находящегося в состоянии, близком к угрожаемому. В России вид занесен в Красные книги девяти регионов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Как и у некоторых других рептилий, у болотной черепахи существует зависимость пола потомства от температуры инкубации яиц: при температуре выше +30 °С из них появляются только самки, а при температуре ниже +27 °С – только самцы. При промежуточных значениях температуры рождаются черепашата обоих полов.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: черепахи
Семейство: американские пресноводные черепахи
Род: болотные черепахи
Вид: болотная черепаха
Латинское название: *Emys orbicularis*
Размер: длина панциря – до 25 см
Окраска: панцирь сверху темный (от оливкового до бурого и почти черного) с рисунком из желтых точек или черточек, снизу – желтый с крупными симметричными темными пятнами, голова, шея, ноги и хвост темные, с многочисленными желтыми пятнышками
Продолжительность жизни: до 30 и более лет

АЛЫЧА

Одна из очень декоративных садовых форм алычи, с розовыми цветами и пурпурными листьями.

Большое количество культурных форм и высокая генетическая пластичность делают алычу рекордсменкой среди плодовых культур по разнообразию оттенков вкуса ее плодов. Разные сорта алычи богатством и гаммой своих ароматов «подражают» многим, подчас экзотическим, фруктам.

На нашей планете есть места, где когда-то, много веков или даже тысячелетий назад, зародилось древнее земледелие. Первые образцы растений с наилучшими пищевыми свойствами люди отбирали именно в природе.

РОДИНА СЛИВЫ ВИШНЕПОДОБНОЙ

В местах, которые великий русский генетик Н. И. Вавилов назвал центрами происхождения культурных растений, в дикой природе до сих пор можно обнаружить самые разнообразные виды «прототипов» важнейших сельскохозяйственных культур. Так, Китай дал миру рис, цитрусы и чай, Средиземноморский регион – капусту, лук-порей и виноград, Афганистан и Иран – пшеницу. Картофель и томаты начали победное шествие по планете из Южной Америки, а кукуруза и фасоль – из Северной. Слива домашняя – исторически более молодая культура, чем персик, абрикос или яблоня. В природе, преимущественно в умеренном поясе Северного полушария (в Евразии и Северной Америке), насчитывается, по разным оценкам специалистов, от

Внизу: в природе чаще встречается форма алычи с красными плодами.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Иногда алычу называют мирабелью. Но это неверно. Мирабель – это другой вид сливы. Плоды мирабели мелкие, круглые, не отличаются высокими вкусовыми достоинствами, зато, в отличие от плодов алычи, их косточки хорошо отделяются от мякоти. До сегодняшнего дня пока так и не удалось получить ни одного сорта алычи с легко отделяемой косточкой. Другой миф про алычу заключается в том, что многие считают: плоды у алычи бывают только желтыми. И это тоже заблуждение. Чаще встречаются формы с красными плодами, хотя в целом спектр их окраски весьма велик: от желтого и зеленоватого до фиолетового и почти черного. Форма плодов также разнообразна: от абсолютно круглой до каплевидной и эллиптической.

30 до 40 видов сливы. Алыча – один из видов рода слива, *Prunus*. Ее другие названия – слива вишнеподобная (*Prunus cerasifera*) или слива растопыренная (*Prunus cerasifera* var. *divaricata*). Ареал этого растения достаточно широк: от предгорий Альп до северных отрогов Гималаев. Дикорастущую алычу изредка можно встретить и на Кубани. И все же ученые предполагают, что самый древний очаг выращивания этого фрукта в культуре возник на территории современной Армении – здесь природное разнообразие подвидов алычи максимально.

ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМАТИКИ

Популярным фруктовым деревом в России алыча стала сравнительно недавно – в середине XX века, когда на нее обратили внимание селекционеры. Были получены современные сорта, и чтобы отличать различные садовые и природные формы, специалисты договорились культурные формы называть сливой вишнеподобной, а дикорастущие – сливой растопыренной. Но даже такая систематика оказалась очень условной: часто рассматривают как отдельные группы (по ареалу распространения) еще три подвида алычи – кавказскую дикую, среднеазиатскую дикую и крупноплодную. Алыча крупноплодная издавна известна в культуре. Поскольку в каждом из регионов древнего земледелия признаки, по которым вели «народную селекцию», отличались, алычу крупноплодную сейчас подразделяют на разновидности – таврическую, армянскую, грузинскую, иранскую и писсарда. В Грузии, например, из алычи делают соус ткемали, поэтому там отбор был направлен на получение растений с терпкими, кислыми ярко-красными плодами. В Крыму, наоборот, ценились крупные плоды с мягким десертным кисло-сладким вкусом.

РАЗНООБРАЗИЕ ПРИРОДНЫХ ФОРМ

Алыча – дерево или многоствольный кустарник высотой от 1,5 до 15 м. Старые ветви – темно-серые, молодые – зеленые или красновато-коричневые, гладкие. Листья – от светло-салатных до темно-зеленых, яйцевидные, с заостренной верхушкой и пильчато-зазубренным краем. Их длина – 20–40 мм, ширина – 10–30 мм. Нижняя часть листа и черешок у разных подвидов могут быть голыми или опушенными, а цвет черешка варьирует от зеленого до фиолетового. Цветки от 18 до 45 мм в диаметре, с зеленой или розовато-красной чашечкой и белыми, с розоватым ободком, лепестками. Плоды – сочные костянки от 10 до 50 мм в диаметре. Форма косточки – от округлой до саблевидной.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: розовые
Род: слива
Вид: алыча
Латинское название: *Prunus cerasifera*
Размер: высота от 1,5 до 15 м
Жизненная форма: многоствольные кустарники или деревья
Продолжительность жизни: более 100 лет

Внизу: среди разнообразной цветовой гаммы плодов есть и желтые.

НЕКТАРИНЫ, ЧЕРНЫЕ АБРИКОСЫ И МИНДАЛЬ

Другой уникальной особенностью алычи является способность скрещиваться с близкородственными видами и давать плодовитое потомство. Так появились, например, нектарины – голоплодные персики. Эти гибриды возникли в природе случайно, были замечены человеком и перенесены в сад. В процессе дальнейшей направленной селекции получились любимые многими фрукты. Известны естественные гибриды алычи с миндалем. В Узбекистане выращивают в садах культурные формы таких гибридов, получивших название слива ферганская. Черный абрикос – гибрид алычи с абрикосом. Особое место в плодоводстве занимают сорта, полученные искусственной гибридизацией алычи с китайскими и американскими сортами и видами слив. В России часто выращивают сорт «кубанская комета», полученный в середине 1960-х годов в Краснодарском крае на основе обычной алычи, взятой из природы, и сорта «скороплодная» – гибрида сортов китайской и американской селекции. Он оказался настолько зимостойким, что быстро завоевал популярность в более северных регионах, например в Московской области. «Кубанская комета», в свою очередь, стала прародительницей новых гибридных сортов с очень крупными плодами – «июньская роза» и «злато скифов». Алыча – благодатный и перспективный объект для селекционеров, и, возможно, в ближайшем будущем мы станем свидетелями рождения совершенно необычных сортов с потрясающе вкусными плодами.

Из-за высокой жизнеспособности и устойчивости к болезням алычу используют в плодоводстве не только для сортовой работы, но и в качестве подвоя, на который прививают более нежные культуры: сливы, персики, абрикосы, нектарины и миндаль.

Слева: самцы ос-немок отличаются от самок наличием крыльев и формой тела.

ОСЫ-НЕМКИ

При слове «оса» многие представляют себе черно-желтых летучих насекомых с опасным жалом, которые неудержимо стремятся ко всему сладкому и сильно отравляют нашу жизнь в конце лета. Однако разнообразие ос велико – тысячи видов, и многие из них известны только специалистам.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: перепончатокрылые
Семейство: немки
Латинское название: *Mutillidae*
Размер: от 5 до 30 мм
Окраска: самцы бурые или черные со ржаво-красными пятнами на груди, самки с рыжеватой грудью и черно-белым рисунком на брюшке

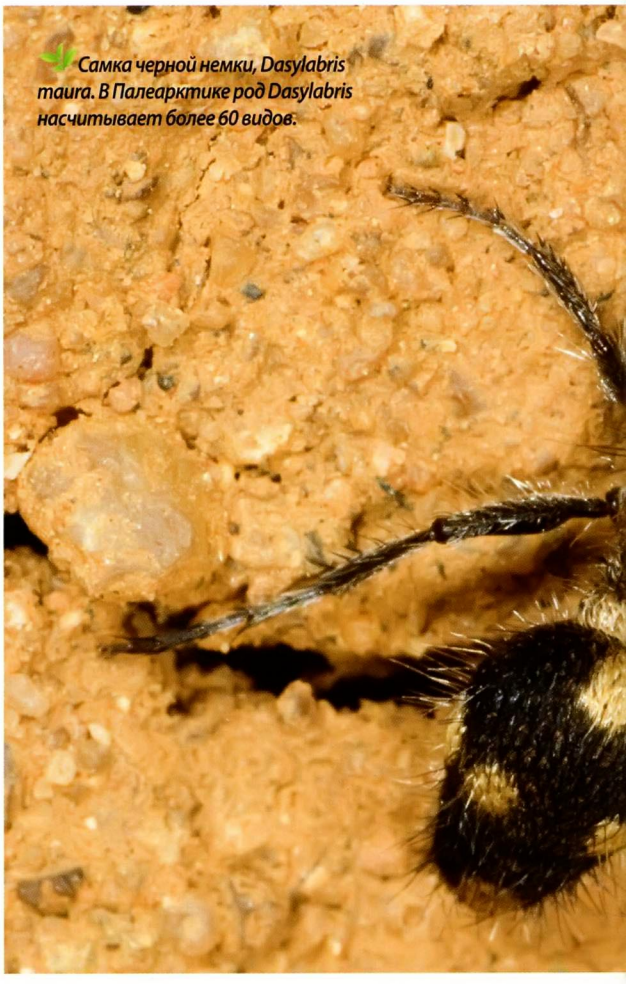
Осы-немки, или мутилиды (от латинского названия семейства), как и все остальные, обладают жалом и выводят свое потомство в гнезде. Только одни виды ос роют в земле норку, а другие сооружают весьма совершенную конструкцию из плотной бумаги или глины. Немки же собственных гнезд не строят, они стали паразитами и захватывают чужие апартаменты. Самки утратили крылья, а самцы крылаты. Еще одна удивительная особенность немок – густое опушение, свойственное скорее пчелам, а не осам.

Разнообразие ос-немок велико. По разным источникам, в мировой фауне их насчитывается от 4 до 8 тыс. видов. Все они тяготеют к областям с жарким сухим климатом. В Палеарктике (на севере Европы, Азии и Африки) встречается лишь 500 видов. Размеры разных видов сильно варьируют – от 5 до 30 мм.

ПЕСНИ БАРХАТНЫХ МУРАВЬЕВ

Половой диморфизм (различия самцов и самок) у немок очень велик, представителей разных полов даже легко принять за разные виды. Их отличает не только наличие или отсутствие крыльев, но и строение тела, и размер. Самцы у немок крупнее, обычно черные или бурые, часто со ржаво-красными пятнами на груди. У них длиннее антенны – 13 члеников, а не 12, как у самок. Самки ярче: грудь рыжеватая, а на брюшке бывает рисунок из черных и белых волосков, с контрастными светлыми пятнышками. Утратив крылья, самки приобрели умение издавать звуки, чтобы их способные к полету кавалеры смогли обнаружить даму сердца в лабиринтах чужого гнезда (хотя, по другим данным, спаривание происходит вне гнезда). Звук извлекается с помощью стридуляции – трения специальных структур одна об другую (как, например, у саранчовых и некоторых пауков). Непарный стридуляционный орган находится на верхней поверхности брюшка, между вторым и третьим сегментами.

Бескрылые самки напоминают муравьев, за что немки получили также название «бархатные муравьи» (в переводе с английского названия velvet ants). Сходство с муравьями



Самка черной немки, Dasylabris maura. В Палеарктике род Dasylabris насчитывает более 60 видов.

не удивительно, поскольку все пчелы, муравьи и современные осы произошли от какого-то общего особразного предка. Однако специалист сразу заметит разницу в строении антенн: у муравьев так называемые коленчатые антенны подвижно складываются посередине под острым углом, а у немок они почти прямые, хотя и с некоторым изгибом.

НЕ ПАРАЗИТ, А ХИЩНИК

Немки паразитируют в гнездах различных одиночных пчел (например, земляных пчел андрен), одиночных ос (роющих ос, или сфецид, и дорожных ос, или помпилид), а также общественных складчатокрылых ос. По некоторым данным, мутилиды также могут паразитировать в семьях медоносной пчелы и разных видов шмелей. Кроме того, сообщается о представителях других отрядов насекомых. Это очень широкий круг хозяев. Дело в том, что немок интересует не провизия, запасенная хозяином, а его потомство, которым и питается личинка паразита. Строго говоря, немок неверно называть паразитами, поскольку это фактически хищники, которые убивают своих жертв. Самка разыскивает гнездо хозяина и либо проникает в него через основной вход, либо делает подкоп – роет отдельную норку, ведущую в ячейку с провизией и потомством. У самки мощное жало, которое она, как полагают, пускает в ход при встрече с насекомым-хозяином. Однако в запечатанных норках одиночных пчел и ос присутствуют лишь личинки и куколки, которые никакого сопротивления разбойнице оказать не могут, а в гнездах общественных насекомых, где много воинственных рабочих, даже самое крепкое жало едва ли сможет помочь при столкновении с превосходящими силами противника. Окукливается немка в гнезде хозяина, и если дело происходит в норке, молодая оса прокладывает себе в земле выход.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Паразитизм очень широко распространен среди перепончатокрылых насекомых, строящих гнезда и складывающих в них корм. Жилище с запасами само по себе неизбежно привлекает воров и грабителей – было бы добро, а охотники до него найдутся. Паразиты есть как среди ос, так и среди пчел. Одних только красивейших ос-блестянок, которые паразитируют в гнездах многих видов одиночных ос и пчел, насчитывается в мировой фауне около 3000 видов, паразитических пчел-бродяжек, или номадин, – 1200 видов. Представители непаразитических видов тоже бывают склонны к воровству. Так, в конце лета – начале осени, когда цветущих растений мало, слабую семью медоносных пчел на пасеке могут разграбить соседние сильные семьи, утащив из нее весь мед. Представители паразитических видов ос и пчел часто бывают окрашены вызывающе ярко, намного ярче, чем виды-хозяева, за счет которых кормится паразит.

ЦВЕТЫ ИЛИ ТРУПЫ

Самцы выходят из куколок первыми и кружат над землей в поисках подруг. Они питаются нектаром на цветках и подлизывают на растениях различные сахаристые выделения. Самки тоже встречаются на растениях, но значительно реже. Внутренних ресурсов, запасенных на стадии личинки, взрослой немке хватает на две недели. Сообщается, что самки высасывают трупы насекомых и поглощают жидкую составляющую корма из нектара и пыльцы, запасаемых пчелами-хозяевами.

Внизу: у бескрылых самок усики обычно 12-члениковые, брюшко компактнее, чем у самцов, и редуцированы глазки.

СВИЯЗЬ

Свиязь, она же свищ, свистун или свияга, – одна из самых нарядных уток местных широт. Конечно, это верно только в сезон размножения и только по отношению к самцам.

Они действительно хороши: яркая каштановая голова с широкой золотисто-желтой полосой, серый верх, чисто-белое брюхо. Яркое белое пятно на плечах и зеленое, отливающее фиолетовым зеркало (небольшие перья на нижней части крыла, характерные для речных уток) делают птицу еще более привлекательной. Самки совсем не такие. Рыжевато-серые тона оперения делают их незаметными на фоне травы и земли. Это вполне объяснимо – ведь у уток только самка высиживает и воспитывает потомство, так что ей совсем ни к чему быть яркой и заметной. Молодые птицы и самцы в зимнем пере похожи на самок.

УБЕЖДЕННАЯ ВЕГЕТАРИАНКА

Свиязь – один из многочисленных видов уток, хотя распределен очень неравномерно. Большая часть птиц гнездится на севере – в лесотундре и тайге, хотя встречается и в умеренных широтах, и даже в лесостепи. Самое главное – чтобы дом был подходящий. А дом для свиязи – это тихие лесные озера или заводи рек, с заросшими водной растительностью берегами и небольшими открытыми плесами. Сильных зарослей, как и больших открытых пространств, эта утка избегает.

Для успешной жизни хорошо бы еще иметь под боком «столовую» – влажный луг, болото или посевы зерновых злаков. Часто свиязи пасутся на таких полях, как гуси. Своими вегетарианскими пристрастиями свиязь отличается от большинства родственников по семейству, которые чаще питаются водными беспозвоночными, моллюсками и прочей животной мелочью. Она предпочитает растительную пищу: корневища водных растений, различные водоросли, ряску и другие травы. В английском языке одно из водных растений в дословном переводе так и называется – «трава свиязи». Семена в меню утки тоже встречаются, но гораздо реже, а животные корма, по мнению многих орнитологов, попадают в их желудки случайно, вместе с травой.

В центре: в дельте Кубани эти северные утки встречаются на пролете.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Свиязи не очень любят нырять, а вкусную траву и сочные корневища иногда довольно сложно добыть с речного дна. И тогда хитрая утка прибегает к чужой помощи – она начинает кормиться рядом с лебедями или нырками, подбирая остатки их трапезы с водной поверхности.

НА ОЗЕРЕ ПОД КУСТОМ

В большинстве мест своего обитания свиязь – птица перелетная. В апреле-мае она возвращается с зимовок. Уже по дороге домой, а иногда еще раньше, утки находят себе пару. Самец кружит около своей избранницы, топорщит перья на плечах и голове и громко, пронзительно свистит, поднимая клюв к небу. Именно за этот свист (словами его можно передать как жужжащее «свирррру») эту утку, видимо, и назвали свиязью. Дома, на родном озере, самка строит гнездо. Расположено оно всегда на земле, под прикрытием высокой травы, куста или небольшого дерева и представляет собой неглубокую ямку в земле, выстланную сухими травинками. Если рядом с водой ничего подходящего не нашлось, то утка может поселиться и в лесу, у ствола елки или лиственницы. Подстилка в гнезде – совсем не главное. Как и все утки, самка свиязи во время размножения выщипывает

Верх тела и бока самца серые, с изящным струйчатым рисунком.

Справа: свиязь относится к обычным охотничьим видам.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: гусеобразные
Семейство: утиные
Род: речные утки
Вид: свиязь
Латинское название: *Anas penelope*
Размер: длина тела – 45–51 см, размах крыльев – 75–86 см
Вес: до 1 кг
Окраска: рыжевато-серая
Продолжительность жизни: до 15 лет в неволе, в природе редко больше 2–3 лет

на груди и брюшке длинный теплый пух и заботливо укрывает им будущих малышей. Яиц у нее довольно много – обычно 7–9, а иногда и до 10–12! Насиживание продолжается более трех недель. Самец в семейных заботах участия не принимает и в середине инкубации улетает на линьку.

Внизу: самки свиязей, как это свойственно и другим уткам, утепляют гнездо выщипанным на брюшке пухом.

ЧЕРЕЗ ОДНУ ЗИМОВКУ

Приходит время, и в гнездах свиязей появляются на свет птенцы. А дальше, как у всех выводковых птиц, несколько часов, чтобы обсохнуть, – и в путь, за мамой! Малыши покрыты густым теплым пухом, глазки и ушки полностью открыты, они прекрасно бегают, плавают, быстро учатся находить корм. Через 40–45 дней молодые уже способны летать, покидают мать и становятся вполне самостоятельными.

В сентябре, когда начинаются заморозки, свиязи отлетают на зимовку. Иногда на пролете, на какой-нибудь подходящей заводи или заливе, можно наблюдать большие, до нескольких тысяч, скопления «свистунов». Места зимовок очень разнообразны. Часть птиц остается в Европе, перемещаясь на незамерзающие водоемы, часть летит дальше, в Африку, часть зимует на Черном и Каспийском морях. Для зимних квартир свиязь выбирает открытые водоемы с богатой водной растительностью, приморские лиманы или неглубокие заливы. Уже на следующий год многие молодые свиязи способны размножаться, хотя часть уток продолжает кочевать и начинает семейную жизнь только через год.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Большинство видов птиц меняют оперение постепенно. Сначала выпадает одно маховое перо, потом другое (а первое уже успевает немного отрасти), потом третье… В результате линька идет долго, но птица не теряет способности к полету. У гусеобразных, к отряду которых принадлежит и свиязь, все не так. Линька у них проходит быстрее, потому что птицы теряют все маховые перья разом. Конечно, летать без перьев невозможно, и линяющие утки, гуси и лебеди обычно пережидают опасное время линьки в густых зарослях водной растительности. Орнитологи, зная об этой особенности, используют ее для кольцевания – ведь летающую утку поди поймай, а линную можно брать руками.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНВЕНЦИИ

Наша планета, ее воздух, вода, климат, флора и фауна – общие на все государства мира. О том, что для сохранения биосферы требуются международные договоренности, люди начали задумываться еще задолго до появления супермегаполисов, пестицидов и глобального изменения климата. Самым первым международным соглашением в области охраны животного мира считается Парижская конвенция 1902 года, посвященная охране птиц, полезных для сельского хозяйства. Впоследствии ее пересмотрели и дополнили, и в 1950 году появилась Международная конвенция по защите птиц.

Истинное начало международному праву в области охраны окружающей среды было положено на конференции ООН, прошедшей в Стокгольме в 1972 году. Именно тогда появилась UNEP – Программа ООН по окружающей среде. В ее ведении теперь находятся семь крупнейших международных конвенций и целый ряд региональных соглашений в области сохранения природной среды Земли. Россия, как страна, обладающая одной из самых огромных территорий с богатейшими природными ресурсами, огромным биоразнообразием и в то же время имеющая развитую индустрию и сельское хозяйство, – один из важнейших партнеров в области международной охраны окружающей среды. Российская Федерация ратифицировала и проводит в жизнь в общей сложности 14 международных правовых актов, регулирующих природопользование. Из них непосредственно к охране флоры и фауны имеют отношение шесть. →

Дельта Кубани стала первой российской природной территорией, защищенной Рамсарской конвенцией, но ее состояние вызывает большое беспокойство специалистов.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В нелегальной торговле хищными птицами есть даже свои «личности-легенды». Так, в 1992 году в Испании у немецкого продавца Г. Касперта было изъято 36 соколов-кречетов. Впоследствии он был арестован и заключен в тюрьму. Ранее Касперта арестовывали во Франции в 1989 году, когда он был взят при попытке скрыть в своем автомобиле пять птенцов сокола-сапсана. За это преступление он был оштрафован на 20 тыс. французских франков (около 4 тыс. долларов США). Живые соколы-сапсаны, переправляемые в Саудовскую Аравию для охотничьих забав шейхов и нефтяных магнатов, оцениваются по 135 тыс. долларов. За один только летний период 1997 года из России нелегально вывезли более 600 балобанов. Выручка от контрабанды одним этим видом сокола исчисляется в 6–10 млн долларов в год.

РАМСАРСКАЯ КОНВЕНЦИЯ

Один из важнейших международных актов – Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Она была принята в феврале 1971 года в иранском городе Рамсар. Участниками ее являются 160 государств, на территории которых находится 1926 водно-болотных угодий общей площадью 187 984 550 га.

Водно-болотные угодья, по нормам Конвенции, – это болота, поймы, дельты, водоемы, как естественные, так и искусственные, постоянные или временные, стоячие или проточные, любой солености, а также морские акватории, глубина которых при отливе не превышает 6 м. К водоплавающим относят птиц, экологически связанных с водно-болотными угодьями. Постановлением Правительства РФ к водно-болотным угодьям России, имеющим международное значение, отнесено 35 объектов. С присоединением Крыма к ним добавились еще шесть: Каркинитский и Джарылгачский заливы, Центральный Сиваш и Восточный Сиваш, аквально-скалистые комплексы Карадага и мыса Казантип и аквально-прибрежный комплекс мыса Опук. Кроме того, есть перечень водно-болотных угодий России, рекомендованных для внесения в список объектов, охраняемых Рамсарской конвенцией. Туда входят Волго-Ахтубинская пойма Волгоградской области, дельты Печоры, Лены, Пясины (и прилежащие острова), полуостров Канин, острова Колгуев, Вайгач, Врангеля, низовья рек Нижняя Таймыра, Ленинградская, Малиновского и др.

Вверху: бухты и прибрежные скалы Карадага – места обитания редких видов растений и животных.

Внизу: гребневик мнемиопсис – опасный вселенец в Черное, Азовское и Каспийское моря.

КОНВЕНЦИЯ СИТЕС

С 1976 года Россия является членом Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Это международное правительственное соглашение, подписанное в результате резолюции Всемирного союза охраны природы (IUCN) в 1973 году в Вашингтоне. Соглашение представляет различные степени защиты для более чем 33 тыс. видов животных и растений. Общеизвестно, что незаконная торговля животными и их дериватами по прибыльности уступает лишь наркоторговле и торговле оружием. И масштабы ее не снижаются. В России обитает немало редких животных, пользующихся большим спросом у коллекционеров. Особой заботы требуют редкие хищные птицы, использующиеся для элитной охоты. Кроме того, в Сибири и на Дальнем Востоке под угрозой оказываются животные, части тела которых используются в традиционных видах медицины. Конвенция СИТЕС приносит существенные плоды: со времени ее подписания в 1975 году ни один вид, находящийся под ее защитой, не вымер в результате торговли.

КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

В Рио-де-Жанейро 5 июня 1992 года была принята Конвенция о биологическом разнообразии. Она предусматривает сохранение видов in-situ (сохранение экосистем и естественных

мест обитания, а также поддержание и восстановление жизнеспособных популяций видов в их естественной среде) и ex-situ (сохранение компонентов биологического разнообразия вне их естественных мест обитания, то есть в зоопарках, лабораториях и генетических банках).

Вверху: сокол-сапсан внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС, запрещающее торговлю этими птицами во всем мире.

БУХАРЕСТСКАЯ КОНВЕНЦИЯ

Вопросы сохранения природной среды Черного моря и защиты его от загрязнения решает Бухарестская конвенция, подписанная в 1992 году представителями Болгарии, Грузии, России, Турции, Румынии и Украины. Соглашение вступило в силу 15 января 1994 года. Оно предусматривает уменьшение и контроль загрязнения Черного моря и проведение их мониторинга. В 2002 году участники Конвенции подписали, в дополнение к уже существующим, Протокол о сохранении биоразнообразия и ландшафтов Черного моря, включающий список видов, важных для Черного моря.

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ ПРОТОКОЛ ОБ ОХРАНЕ ТИГРА

В 1997 году в Пекине правительства РФ и КНР подписали совместный Протокол об охране тигра. Уссурийский тигр обитает на территории обоих государств, и Протокол помогает сохранять это редкое животное в пределах его ареала, разделенного границей. Здесь крайне важны не только трансграничные охраняемые территории, но и предотвращение браконьерской охоты и контрабанды добытых животных и их дериватов.

Внизу: озеро Кояшское с розовой, насыщенной солями водой входит в аквально-прибрежный комплекс мыса Опук в Крыму, защищенный Рамсарской конвенцией.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Российская Федерация является страной-наблюдателем в Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе 1979 года, а также в Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных 1979 года.

КОНВЕНЦИЯ О ЗАЩИТЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Одна из самых молодых международных конвенций в сфере охраны окружающей среды – это вступившая в силу в августе 2006 года Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря. Это региональное международное соглашение, подписанное представителями пяти прикаспийских стран: Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Российской Федерации и Туркменистана. Природная среда Каспийского моря – замкнутого водоема – очень уязвима, особенно учитывая масштабы техногенного загрязнения, в частности от нефтяных промыслов или от внесения видов чужеродной фауны. В соответствии с конвенцией, которую часто именуют Тегеранской, стороны обязуются принимать меры по защите, сохранению, восстановлению и рациональному использованию биологических ресурсов Каспийского моря.

Так, настоящей экологической катастрофой стало для Каспийского моря появление в нем заносного вида – гребневика мнемиопсиса. Это хищное беспозвоночное, не имеющее в Каспии естественных врагов, быстро размножилось и уничтожило кормовую базу каспийской кильки. По данным специалистов Каспийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства, только в 2001 году погибло не менее 80 % популяции кильки. Это, в свою очередь, вызвало массовую гибель каспийского тюленя и осетровых рыб. Ученые прикаспийских государств уже не первый год ищут способы борьбы с мнемиопсисом.

В ВЫПУСКЕ 93

- Рыжая полевка: таежный грызун
- Сероголовая гаичка
- Красноногий щелкун
- Пинежские пещеры

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU